



## Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: agosto de 2006

Gilberto R. Cunha<sup>1</sup>

### Introdução

As informações contidas neste Comunicado Técnico Online descrevem as condições meteorológicas ocorridas durante o mês de agosto de 2006, com base em observações registradas na Estação Climatológica Principal de Passo Fundo, RS (28° 15' S, 52° 24' W e 684 m), integrada à rede do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e localizada no campo experimental da Embrapa Trigo. Têm por objetivo a divulgação de dados meteorológicos para distintos segmentos usuários, com ênfase para aplicações em agricultura.

### Destaques no período

Agosto de 2006 foi caracterizado por entradas mais freqüentes de massas de ar frio na região, com maior número de dias com geada, comparativamente aos meses anteriores desse inverno (oito eventos de geada: dias 1º, 2, 19, 20, 21, 22, 23 e 29). Os indicadores do regime térmico, em termos médios, se aproximaram da média histórica. Os valores de temperatura média mensal (14,1 °C), temperatura média das máximas (20,2 °C) e temperatura média das mínimas (9,4 °C) apresentaram desvios de 0,1 °C, de 0,3 °C e de -0,5 °C, em relação aos valores normais, respectivamente.

O total de chuva do mês (132,2 mm) ficou abaixo da médias histórica (165,7 mm), apresentando um desvio negativo de 33,5 mm.

<sup>1</sup> Pesquisador da Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, CEP 99001-970 Passo Fundo, RS. E-mail: [cunha@cnpt.embrapa.br](mailto:cunha@cnpt.embrapa.br)

**Tabela 1.** Informações meteorológicas decendiais e mensal, Passo Fundo, RS, agosto de 2006

Variável	Período					
Temperatura do ar (°C)	1º-10	11-20	21-31	Mês	Normal*	Desvio**
Média das máximas	22,1	20,3	18,2	20,2	19,9	0,3
Média das mínimas	11,4	11,1	5,8	9,4	9,9	-0,5
Máxima absoluta	27,4	27,8	26,8	27,8	31,4	-3,6
Mínima absoluta	1,5	2,6	-1,3	-1,3	-2,9	1,6
Temperatura média	15,8	14,8	11,6	14,1	14,0	0,1
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	9,3	10,0	3,3	7,5	8,2	-0,7
Mínima absoluta relva	-1,1	-1,4	-5,1	-5,1	-7,1	2,0
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5cm	14,8	15,3	13,4	14,5	14,6	-0,1
Média a 10cm	15,0	15,8	13,7	14,8	14,8	0,0
Média (%)	72,0	74,2	63,8	70,0	73,0	-3,0
UR > 80% (h)	111,8	117,0	46,3	275,0		
UR > 90% (h)	40,8	90,5	17,0	148,3		
Pressão atmosférica						
Média (mb)	939,2	937,6	939,5	938,8	939,3	-0,5
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	25,8	101,9	4,5	132,2	165,7	-33,5
Maior chuva 24h	16,2	84,5	3,5	84,5	112,0	-27,5
Nº de dias com chuva	3	2	2	7	10	-3
Nebulosidade						
Média (0-10)	4,7	5,9	3,4	4,7	5,4	-0,7
Céu limpo (dias)	2	3	6	11		
Céu nublado (dias)	6	3	2	11		
Céu encoberto (dias)	2	4	3	9		
Insolação						
Total (h)	73,4	50,3	85,7	209,4	161,1	48,3
Insolação relativa (%)	68	46	69	61	47	14
Radiação solar						
Média (MJ/m2/dia)	11,91	10,40	14,67	12,33	11,53	0,80
Total (MJ/m2)	119,07	104,00	161,42	384,49	357,43	27,06
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ETP Thornthwaite	15,7	14,3	10,4	40,4	43,7	-3,3
Classe A	31,4	30,8	34,2	96,3		
Vento a 10 m						
Velocidade média (m/s)	4,3	3,9	3,4	3,9	4,4	-0,5
Direção predominante	NE	NE	NE	NE	NE	
Velocidade máxima (m/s)	20,3	18,0	21,8	21,8	24,8	
Direção velocidade máxima	N	N	NE	N	W	

\* Normal climatológica 1961-1990.

\*\* Desvio = (ocorrido - normal).

**Tabela 2.** Informações meteorológicas diárias, Passo Fundo, RS, agosto de 2006

	Dia														
Variável*	1º	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima (°C)	14,6	17,4	16,2	22,5	27,0	21,2	27,4	26,9	26,7	21,5	27,0	27,8	27,6	26,8	22,0
Temperatura mínima (°C)	2,4	1,5	8,5	12,3	14,3	16,7	15,3	14,5	15,3	13,1	14,1	15,4	17,5	17,0	14,4
Temperatura média (°C)	6,7	8,5	12,7	16,6	19,8	18,1	19,9	20,1	20,4	15,5	20,5	20,9	21,5	21,6	16,3
Temperatura mínima da relva (°C)	-0,2	-1,1	5,9	10,1	12,3	15,8	13,3	11,0	13,3	12,3	12,1	14,0	15,4	15,5	16,4
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	9,4	10,3	12,2	15,2	16,8	16,1	17,1	16,7	17,4	17,3	18,0	18,5	19,2	19,1	16,7
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	10,2	10,7	12,2	15,0	16,6	16,7	17,1	16,7	17,4	17,5	17,9	18,3	18,8	18,9	17,5
Umidade relativa (%)	78,8	79,0	87,5	75,0	71,8	84,8	56,0	53,0	56,5	78,0	60,8	61,0	61,8	58,3	94,0
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2	0,0	0,0	9,6	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4
Pressão atmosférica (mb)	946,3	944,5	942,2	939,6	938,4	937,5	938,0	935,1	931,8	938,2	935,2	935,5	934,8	932,4	936,7
Nebulosidade (0-10)	1,3	4,0	10,0	5,3	6,7	8,3	1,3	2,3	4,7	2,7	3,7	2,0	5,3	9,7	10,0
Insolação (h)	10,3	6,2	0,0	9,0	8,1	2,1	10,2	9,8	9,1	8,6	7,8	9,2	4,4	1,6	0,0
Radiação solar global (MJ/m2/dia)	14,74	12,30	5,16	12,61	11,96	4,30	14,66	14,62	14,20	14,52	13,98	14,61	12,02	10,09	0,86
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	4,3	3,4	3,7	3,4	3,1	3,4	5,7	6,5	6,8	2,8	5,4	5,5	5,1	4,8	3,3
Vento a 10 m: direção predominante	SE	SE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	VAR	E	NE	NE	NE	N	E
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	10,0	7,2	10,0	9,8	12,0	12,0	15,0	16,8	20,3	8,5	14,0	11,9	16,2	18,0	12,8

	Dia															
Variável*	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Temperatura máxima (°C)	14,4	13,0	15,4	14,8	14,5	11,0	18,2	21,6	25,1	26,8	20,4	13,8	11,7	13,6	19,0	18,6
Temperatura mínima (°C)	8,4	8,3	9,4	3,5	2,6	-0,5	-1,3	3,5	7,1	10,8	13,8	9,6	4,6	0,7	4,9	10,1
Temperatura média (°C)	10,1	10,5	10,8	8,3	7,8	4,8	8,6	12,1	15,8	18,7	15,7	10,9	7,4	7,1	12,4	14,2
Temperatura mínima da relva (°C)	11,2	8,1	10,3	-1,2	-1,4	-3,0	-5,1	-2,2	3,3	8,2	12,4	11,6	2,4	-2,9	2,5	9,1
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	12,9	12,8	13,1	11,8	10,6	9,8	11,1	13,7	15,0	16,8	14,5	13,5	12,8	11,9	13,6	14,7
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	14,3	13,5	14,2	13,0	11,7	10,5	11,0	13,6	15,0	16,1	15,4	14,4	13,8	12,7	13,7	15,0
Umidade relativa (%)	93,0	93,5	81,8	69,8	68,5	62,8	45,0	57,5	50,5	52,5	82,8	90,3	62,8	56,3	58,5	83,0
Precipitação pluvial (mm)	84,5	6,4	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	INAP	3,5	0,0	0,0	0,0	1,0
Pressão atmosférica (mb)	937,9	942,3	941,1	938,8	941,5	944,7	942,2	941,7	940,4	936,6	930,0	936,0	941,8	945,3	939,7	936,5
Nebulosidade (0-10)	10,0	10,0	5,0	1,3	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	8,7	3,0	0,0	6,7	8,7
Insolação (h)	0,0	0,0	5,7	10,8	10,8	11,0	10,9	10,6	10,8	10,3	0,2	0,0	10,5	11,1	7,8	2,5
Radiação solar global (MJ/m2/dia)	2,83	5,65	9,79	17,25	16,93	17,91	18,25	17,57	17,59	17,04	3,45	4,40	18,09	18,90	17,58	10,64
Vento a 10 m: velocidade média (m/s)	4,6	2,5	2,7	1,1	3,7	2,2	2,7	1,4	3,7	2,5	4,1	2,1	3,7	3,8	7,6	3,1
Vento a 10 m: direção predominante	SE	SE	SW	C	SW	S	VAR	VAR	VAR	VAR	VAR	SW	SW	SE	NE	NE
Vento a 10 m: velocidade máxima (m/s)	15,0	9,0	8,4	5,4	14,0	9,0	8,2	3,0	10,6	10,0	16,0	12,0	9,0	10,0	21,8	12,0

\* Instrumental e critérios de observação conforme normas do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET).



**Comunicado  
Técnico Online, 196**



Embrapa Trigo  
Caixa Postal, 451, CEP 99001-970  
Passo Fundo, RS  
Fone: (54) 3316 5800  
Fax: (54) 3316 5802  
E-mail: sac@cnpt.embrapa.br

**Expediente**

**Comitê de Publicações**

Presidente: **Leandro Vargas**

Ana Lúcia V. Bonato, José A. Portella, Leila M. Costamilan,  
Márcia S. Chaves, Maria Imaculada P. M. Lima, Paulo Roberto  
V. da S. Pereira, Rainoldo A. Kochhann, Rita Maria A. de  
Moraes

Referências bibliográficas: Maria Regina Martins

Editoração eletrônica: Márcia Barrocas Moreira Pimentel

CUNHA, G. R. **Informações meteorológicas de Passo Fundo, RS: agosto de 2006.**  
Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2006. 5 p. html. (Embrapa Trigo. Comunicado Técnico  
Online, 196). Disponível em:  
<[http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p\\_co196.htm](http://www.cnpt.embrapa.br/biblio/co/p_co196.htm)> .